

ESPAI PÚBLIC – SERVEI D'ARQUITECTURA, ENGINYERIA I PAISATGE 1

# PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE GEOTÈCNIA A L'ÀMBIT DEL DIPÒSIT D'AIGÜES FREÀTIQUES A MONTGAT

## 1 FINALITAT

El present Plec, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i definir les condicions, necessitats, directrius i criteris generals que han de servir de base per a la realització de l'estudi geotècnic a l'àmbit del dipòsit d'aigües freàtiques a Montgat, i concretar els documents en la realització dels quals haurà d'intervenir l'adjudicatari de l'encàrrec perquè el seu contingut, un cop quedí garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, pugui ésser rebut i acceptat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (d'ara endavant AMB).

## 2 OBJECTE DEL SERVEI

Prestació de serveis de geotècnia a l'àmbit de la masia del dipòsit d'aigües freàtiques a Montgat, al terreny situat a l'Avinguda Mediterrània sota les vies del ferrocarril i el Carrer de la Marina.

## 3 CLÀUSULES BÀSIQUES PER LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS:

La realització dels sondeigs i l'obtenció del corresponent estudi geotècnic, objecte d'aquest contracte, comprèn la realització per part de l'adjudicatari de les següents funcions en matèria de reconeixement del terreny:

- Afitament topogràfic dels punts de sondatges de forma que quedin perfectament definits tant en planta com en alçat (Els punts concrets de sondatge els determinarà l'equip específic redactor del projecte constructiu o dels tècnics designats per l'AMB a cada parcel·la o indret de l'espai públic).
- Realització dels sondeigs geotècnics en qualsevol espai públic o parcel·la seran definits en cada cas. Els quals inclouran la informació geològica genèrica de la zona on es fa l'estudi i el seu entorn.
- L'autor de l'estudi haurà de preveure i comunicar situacions de recerca d'instabilitats, lliscaments, col·lapse, presència de construccions limítrofs que puguin afectar, així com consultar a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya els estudis de risc geològic i els possibles informes sobre jaciments paleontològics. Caldrà també identificar amb la campanya de reconeixement de camp la presència de sòls contaminants i abocadors possibles.
- En la campanya de camp, aquesta es realitzarà mitjançant maquinària acompanyada per un tècnic competent, per tal de poder determinar la geologia de la zona i obtenir-ne les mostres suficients per parametritzar. Caldrà evitar la comunicació entre aqüífers durant la perforació dels sondeigs o d'altres assajos essent necessari en aquests casos segellar-los o impermeabilitzar-los segons criteris de l'ACA.

- Inspecció dels terrenys objecte dels sondeigs durant la fase d'excavació per tal de confirmar els supòsits plantejats als diferents estudis geotècnics.
- Anàlisi de les mostres al laboratori, seguiment i treball de gabinet amb la redacció de l'informe d'acord a les dades obtingudes als sondeigs geotècnics.
- Redacció de l'informe de bonat a la finalització de l'excavació a cada un dels punts.
- Assessoria tècnica als redactors dels projectes constructius dels diferents edificis i/o obres de fàbrica i murs, així com als seus col·laboradors per tal de resoldre els dubtes que es puguin plantejar durant la definició de l'estructura i fonamentació.
- Redacció de les notes o informes aclaridores sol·licitades per l'equip redactor del projecte constructiu i/o l'organisme de control tècnic dels diferents edificis o murs de contenció de l'espai públic, tot valorant la influència de la nova construcció en el sistema hídric superficial i subterrani de la zona.
- En qualsevol cas, el nombre de sondeigs ha de complir la normativa vigent.
- Caldrà valorar si el sòl procedent d'excavació de la pròpia obra podrà ser reutilitzat en obra.
- Tant per obra civil com per edificació caldrà establir l'estabilitat de talussos, obres de contenció i estabilitat temporal durant l'execució de rases. Cal en aquest sentit descriure l'ús de mesures addicionals d'estabilitat si s'escauen, tals com ancoratges, drens, bermes, gabions, etc.
- A la vista de l'estudi caldrà determinar l'excavabilitat del sòl, proposant el mètode d'excavació òptim en grans pendents o alçades d'excavació importants.
- Durant la perforació serà obligatòria la presència d'una de les perdones que redactin i signin l'informe i tindran l'obligació de fer fotografies (que posteriorment lliuraran a l'AMB), de tots els sondeigs i elements que considerin importants, de cara l'elaboració de l'informe, i de les conclusions d'aquest.
- A les parcel·les, quan sigui un solar, no hi haurà subministrament disponible ni d'aigua n potència elèctrica, pel que els adjudicataris hauran de fer-se càrrec dels mitjans auxiliars que considerin necessaris pel normal desenvolupament dels treballs a realitzar.
- Els adjudicataris tindran l'obligació d'avisar a l'AMB amb temps suficient per a que el personal tècnic de l'AMB o persones delegades, puguin assistir als esmentats sondeigs si ho consideren oportú.
- La profunditat dels sondeigs serà necessària per obtenir dades exhaustives sobre la cota a recolzar la fonamentació i el sistema o sistemes oportuns de contenció de terres. En tot cas, serà consensuat amb la Direcció Facultativa. Els sondeigs es faran amb la hipòtesi segons les càrregues que s'especifiquen en cada cas.
- La tipologia i nombre d'assaigs a realitzar es definiran en cada contracte derivat.



- L'AMB i/o l'empre constructora (en cas d'obra nova i reformes) facilitaràn accés a les obres mitjançant les condicions d'accés i de seguretat que defineixin.

#### 4 PERSONAL DE L'ADJUDICATARI

La prestació es portarà a terme amb l'equip ofertat per l'adjudicatari que com a mínim haurà de donar compliment a les prescripcions del plec administratiu. Haurà d'haver-hi un únic interlocutor. L'AMB es reserva la possibilitat de sol·licitar el canvi d'algun dels membres de l'equip. L'adjudicatari es compromet a efectuar el canvi d'immediat.

Així mateix, si l'adjudicatari hagués de canviar algun membre de l'equip, haurà de comptar amb la prèvia aprovació de l'AMB. En tot cas, l'adjudicatari és l'únic responsable de les realitzacions derivades del contracte i assumeix davant l'AMB la responsabilitat final de les anàlisis realitzades.

#### 5 MITJANS

Els mitjans materials aportats pel licitador podran ser requerits per a l'execució dels treballs, per la qual cosa hauran d'estar disponibles durant el temps de durada del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels equips necessaris i instal·lacions i estar disponible des del moment de l'adjudicació. Es compromet també a realitzar els treballs d'acord amb la normativa vigent; i en cas de no existir, d'acord amb la que l'AMB determini.

S'haurà d'incloure una còpia de la declaració responsable presentada davant de l'òrgan competent de la comunitat autònoma on estiguin establerts, i les modificacions posteriors de la mateixa referides als àmbits requerits en la licitació, en compliment del disposat per la Llei 17/2009, de 23 de novembre sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i del disposat per l'article 15 de la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, d'acord amb la Directiva 2006/123/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de setembre de 2006, relativa als serveis en el mercat interior, i les condicions establertes pel Reial Decret 410/2010, de 31 de març, pel que es desenvolupen els requisits exigits a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris per al control de qualitat de l'edificació per a l'exercici de la seva activitat. La presentació de l'esmentada còpia implica una declaració per part del licitador que el contingut de l'esmentada declaració no ha sofert cap variació

#### 6 LLIURAMENT DEL DOCUMENT FINAL

El lliurament de les feines es farà en format digital amb arxiu en format PDF signat electrònicament.